

Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: **5.6.2015** · Wersja: **1**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Ratimor Bromadiolone Kostka

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie

Rodentycyd do zwalczania myszy i szczurów

Zastosowania odradzane

Należy wykorzystywać wyłącznie do celów określonych w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie produktu. Produkt trzeba stosować zgodnie ze wskazówkami znajdującymi się na etykiecie produktu. Nie stosować rodentycydów na otwartej przestrzeni. Nie stosować niezabezpieczonego rodentycydu w miejscach, w pobliżu których poruszają się lub przebywają inne zwierzęta albo ludzie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

UNICHEM D.O.O.

Adres: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Tel.: +386 1 755 81 50

Faks: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Numer telefonu alarmowego

poza godzinami pracy (po 15.00)

999

Dostawca

+386 1 755 81 50

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

STOT RE 2; H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1. Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasła ostrzegawcze: **uwaga**

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P401 Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: **5.6.2015** · Wersja: **1**

2.2.2. Zawiera:

-

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS WE Index	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Numer rej.
Bromadiolon	28772-56-7 249-205-9 -	0,005	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
Benzoesan denatonium	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	-

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne instrukcje/środki

Osobę poszkodowaną przenosimy z terenu zanieczyszczonego na świeże powietrze lub do dobrze przewietrzonego pomieszczenia, monitorujemy podstawowe funkcje życiowe i zabezpieczamy przed wyziębieniem lub przegrzaniem. Nieprzytomnemu nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o przełotność dróg oddechowych.

W przypadku nadmiernego wdychania

Poszkodowanego należy odnieść na świeże powietrze – opuścić zanieczyszczony teren. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie zginą, zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczone ubrania i obuwie należy usunąć. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem natychmiast spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie zginą, zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu z oczami

Otwarte oczy, również pod powiekami, natychmiast płukać dużą ilością wody (przez przynajmniej 15 minut). Po 5 minutach przemywania usunąć soczewki kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie zginą, zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku spożycia

Nie powodować wymiotów! Płukać usta wodą! Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie

-



Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: **5.6.2015** · Wersja: **1**

W przypadku kontaktu ze skórą

Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.

W przypadku kontaktu z oczami

Przy styku z oczami może spowodować podrażnienie.

Spożycie

Bromadiolon jest antykoagulantem, który może spowodować krwawienie. Symptomy mogą się pojawić kilka dni po ekspozycji.

Przy zatruciu dochodzi do zaburzeń krzepnięcia krwi i zwiększonej skłonności do krwawień.

Przy mocnym zatruciu silne krwawienia wewnętrzne mogą spowodować zapaść krążeniową, a w konsekwencji śmierć.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Bromadiolon jest antykoagulantem, który może spowodować krwawienie. Może się ono pojawić kilka dni po ekspozycji. W przypadku krwawienia lub obniżonej aktywności protrombiny wskazane jest zastosowanie specyficznego antidotum w postaci witaminy K1 (fitomenadion) w dawce 10-20 mg (u dzieci 5-10 mg) powoli dożylnie lub w infuzji. Dalsze leczenie: Witamina K1 (fitomenadion) podajemy 6 razy dziennie w dawce 10 mg dożylnie w zależności od obrazu klinicznego, przy najcięższych zatruciach do 125 mg/dzień Witamina K3 (menadion) nie jest skuteczna! Ze względu na ryzyko powstania krwiałków należy unikać zastrzyków domięśniowych. Przy silniejszych krwawieniach zachodzi potrzeba przeprowadzenia transfuzji krwi i uzupełnienia czynników krzepnięcia w postaci świeżo zamrożonego osocza albo kompleksu protrombiny.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla CO₂, proch gaszący, rozproszony strumień wodny, alkoholowo trwała piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W warunkach pożaru mogą powstawać toksyczne i drażniące gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać dymu/gazu, który powstaje w czasie pożaru. Naczynia niepalne chłodzić wodą i jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru pożaru.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Pełne wyposażenie (EN 469) z izolacyjnym aparatem do oddychania (EN 137).

Dodatkowe informacje

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochrony osobistej

Nosić osobiste ubranie ochronne (rozdział 8). Postępować zgodnie z postanowieniami zawartymi w punkcie 7 i 8 niniejszej Karty charakterystyki.

Procedury postępowania w razie wypadku

Zapewnić odpowiednie przewietrzanie.



Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: **5.6.2015** · Wersja: **1**

6.1.2. Dla pracowników interwencyjnych

-

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przez odpowiednie zapory zapobiec wylewom do wód/kanalów/ kanalizacji lub porowatych podłoży. W przypadku większego wylewu do wód lub na podłoża nie przepuszczające, zawiadomić odpowiednie władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

6.3.1. Ograniczający

-

6.3.2. Czyszczący

Zebrać preparat mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.

6.3.3. Inne informacje

-

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Działania ochronne

Środki zapobiegające pożarom

Zapewnić dobre przewietrzanie.

Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów

Unikać tworzenia się pyłu.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić dostęp do przynęty organizmom niebędącym przedmiotem zwalczania.

7.1.2. Wytyczne na temat podstawowych zasad higieny w miejscu pracy

Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. W pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Zapewnić dobre przewietrzanie. Zapobiec stykom ze skórą i oczami. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk przed pauzą i po końcu pracy). Po zakończeniu pracy z produktem umyć się i zmienić ubranie.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

7.2.1. Składowanie

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym naczyniu, w suchym miejscu. Składować w temperaturze pokojowej. Przechowywać w dobrze wietrzonym pomieszczeniu. Przechowywać z daleka od żywności i karmy. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od zwierząt. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.2.2. Materiał na opakowania

-

7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczenia skł. i pojemników

Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

7.2.4. Wskazówki dotyczące wyposażenia magazynu

-

7.2.5. Pozostałe dane o warunkach składowania

-



Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: **5.6.2015** · Wersja: **1**

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Produkt przeznaczony do użytku jako rodentycyd (środek biobójczy). Przed użyciem produktu należy koniecznie przeczytać instrukcję stosowania.

Specjalne rozwiązania dla przemysłu

-

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Brak danych

8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 14042:2004 Tytuł: Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne

8.1.3. DNEL wartości

Brak danych

8.1.4. PNEC wartości

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapobiegawcze środki bezpieczeństwa

Dbać o higienę osobistą – myć ręce przed pauzą i po końcu pracy. Zapobiegać kontaktowi z oczami i skórą.

Organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

W czasie pracy nie wolno jeść, pić i palić.

Techniczne środki w celu zapobieżenia narażeniu

Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz. Dobra wentylacja pomieszczenia

8.2.2. Sprzęt ochrony osobistej

Zabezpieczenie oczu

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

Zabezpieczenie rąk

Rękawice ochronne (EN 374).

Odpowiednie materiały

materiał	grubość	czas penetracji	Uwagi
PVC			
nitril			

Zabezpieczenie skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

Zabezpieczenie układu oddechowego

Przy zwykłym użytkowaniu i odpowiednim wietrzeniu, nie potrzebna. Przy niedostatecznym wietrzeniu użyć środków ochrony dróg oddechowych

Zagrożenia termiczne

-

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Techniczne środki w celu zapobieżenia narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

-	Stan fizyczny:	stałych
-	Kolor:	czerwony
-	Zapach:	słaby

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

-	Wartość pH	Brak danych
-	Temperatura topnienia	Brak danych
-	Temperatura wrzenia	Brak danych
-	Temperatura zapłonu	Brak danych
-	Prędkość parowania	Brak danych
-	Temperatura zapłonu	Brak danych
-	Granice wybuchowości	Brak danych
-	Ciśnienie pary	Brak danych
-	Gęstość pary	Brak danych
-	Gęstość	gęstości względnej: 1,17
-	Rozpuszczalność	Brak danych
-	Współczynnik podziału	Brak danych
-	Samozapłon	Brak danych
-	Temperatura rozkładu	Brak danych
-	Lepkość	Brak danych
-	Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy. Produkt nie jest samopalny.
-	Właściwości oksydacyjne	nie właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

-	Uwagi:	
---	---------------	--

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnym użyciu i zastosowaniu instrukcji pracy/postępowanie/ składowanie (patrz punkt 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

-

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie narażać na działanie wysokich temperatur.



Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: **5.6.2015** · Wersja: **1**

10.5. Materiały niezgodne

Mocne oksydanty.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozkładu. Przy paleniu/ eksplozji wytwarzają się gazy, które przedstawiają niebezpieczeństwo dla zdrowia. Tlenki węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Ostra toksyczność

Dla produktu

rodzaj ekspozycji	Typ	Typ	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
ustne	LD ₅₀	szczur		> 2000 mg/kg bw		
skóry	LD ₅₀	szczur		> 2000 mg/kg bw		

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Typ	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
Bromadiolon (28772-56-7)	ustne	LD ₅₀	szczur		> 0,56 mg/kg bw		
Bromadiolon (28772-56-7)	skóry	LD ₅₀	szczur		> 1,71 mg/kg bw		

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę, poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

11.1.3. Nadwrażliwość

Brak danych

11.1.4. Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Rakotwórczość

Brak danych

Mutagenność

Brak danych

Toksyczność reprodukcyjna

Brak danych

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak danych

11.1.5. Działanie toksyczne na narządy docelowe

Brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

12.1.1. Ostra toksyczność

Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Typ	Organizm	Metoda	Uwagi
Bromadiolon (28772-56-7)	LC ₅₀	2,86 mg/l	96 h	ryba	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	2 mg/l	48 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>		
	EbC50	0,17 mg/l	96 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		

Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: **5.6.2015** · Wersja: **1**

12.1.2. Toksyczność chroniczna

Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Rozkład abiotyczny

Brak danych

12.2.2. Biodegradacja

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

12.3.1. Współczynnik podziału

Dla składników

Substancja (numer CAS)	średnie	Wartość	Temperatura	Wartość pH	Stężenie	metoda
Bromadiolon (28772-56-7)	oktanol-woda (log Pow)	> 3				

12.3.2. Współczynnik biokoncentracji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

12.4.1. Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

12.4.3. Adsorpcji / desorpcji

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.7. Dodatkowe informacje

Dla produktu

Brak danych toksykologicznych dla mieszaniny.

Nie dopuścić do wycieku do wód, wód gruntowych lub kanalizacji.

Dla składników

Substancja: Bromadiolon

Nie jest łatwo biodegradowalna.

Substancja ma potencjał akumulacji energii.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Zostawić osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zabrania się zrzutów do środowiska lub spuszczenia do wody.

Packaging

Całkowicie opróżnione opakowanie pozostawić upoważnionemu odbiorcy odpadków.



Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: : **5.6.2015** · Wersja: **1**

13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

-

13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

-

13.1.4. Uwagi

-

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

nie podlega

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Mieszanka nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie podlega

14.4. Grupa opakowaniowa

nie podlega

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie podlega

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie podlega

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie komisji (UE) NR 453/2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Rozporządzenie komisji (UE) NR 830/2015 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, etykietowania i pakowania substancji i mieszanin

15.1.1. Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-



Nazwa handlowa: **Ratimor Bromadiolone Kostka**

Data sporządzenia: **20.4.2015** · Data weryfikacji: **5.6.2015** · Wersja: **1**

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

- H300 Połknięcie grozi śmiercią.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.